Selter

CE

MANUAL DE USUARIO

ELECTROIMAN

UTILIZACIÓN DEL MANUAL

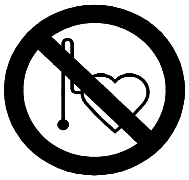
El manual de usuario es el documento que acompaña el equipo desde su construcción hasta el momento de su desmantelamiento y forma parte integrante de éste.
Es imprescindible su lectura antes de iniciar cualquier actividad con el equipo.
El presente manual constituye parte integrante del equipo y debe estar fácilmente accesible para el personal encargado de la utilización y mantenimiento del mismo.
El operario y el encargado del mantenimiento tienen la obligación de conocer el contenido del presente manual.
Manteniendo las características esenciales del tipo de equipo descrito, SELTER se reserva el derecho de aportar eventuales modificaciones de los componentes, detalles y accesorios, que crea oportuno para el mejoramiento del producto o por exigencias de carácter constructivo o comercial, en cualquier momento y sin compromiso alguno por su parte de poner al día esta publicación.

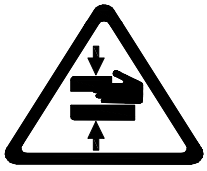
ATENCIÓN, TODOS LOS DERECHOS ESTÁN RESERVADOS.
Está prohibida la reproducción de cualquier parte de este manual, en cualquier forma, sin el permiso por escrito de SELTER, S.A.

APLICACIÓN

Este tipo de equipo puede tener diversas aplicaciones dependiendo de las necesidades.
Una aplicación suele ser la elevación de piezas o materiales.
El riesgo que entraña la elevación con electroimán es principalmente un desprendimiento imprevisto provocado por:
- Mala imantación de la pieza (Descrito en el apartado 7).
- Corte de suministro eléctrico.

En el caso que se utilice para elevar piezas o materiales, el electroimán se considera un accesorio de elevación según Directiva 2006/42/CE. En este caso se aplica un coeficiente de utilización 3
(Consultar certificado de control de fuerza, emitido bajo pedido previo).
Esto significa que la carga máxima permitida, es la tercera parte de la carga de desprendimiento efectiva, según prueba estática (descrita en el certificado de control).





PRECAUCIÓN

Este aparato genera campos magnéticos.
Una manipulación descuidada puede provocar accidentes y heridas.
Leer las siguientes recomendaciones antes de su manipulación.

- Evitar la presencia de elementos de hierro cerca de la zona magnética (ej. Vigas, grúas, puertas, etc.)
- Tener especial cuidado al desembalar la carga con los objetos de hierro (ej. Cuchillos, tijeras, destornilladores, tenazas, etc.)
- Si manipula dos o más aparatos, sitúelos separados a prudente distancia entre ellos, para que no se atraigan los unos con otros.
- Para soltar los imanes pegados entre si, deslizar unos sobre otros para evitar el pellizco de los dedos.
- Los equipos electrónicos (ej. Marcapasos, aparatos auditivos, ordenadores, monitores, relojes, instrumentos de medida y control, etc.) y contenedores de información (ej. disquetes, tarjetas de crédito, bandas magnéticas, etc.) pueden ser distorsionados o dañados por un campo magnético. Mantener estos objetos a distancia adecuada de imanes y sistemas magnéticos.

CONTRAINDICACIONES

La temperatura del electroimán no debe sobrepasar los 60°C, ya que se podría dañar de forma irreparable.
Por la propia naturaleza de la sujeción magnética, es aconsejable tomar precauciones antes de realizar cualquier trabajo, ya que la pieza se puede desprender. Hay que guardar una distancia de seguridad respecto a la máquina mientras trabaja y no hay que ponerse en la dirección que podría tomar la pieza al desprenderse.

ATENCIÓN

Los electroimanes funcionan mediante el paso de una corriente por las bobinas internas, cuando este paso de corriente se interrumpe, el electroimán deja de imantar.

El electroimán necesita para su funcionamiento una fuente de alimentación o unidad de control de corriente continua que le suministre las tensiones adecuadas para la imantación y para el proceso de desimantación (si fuera necesario).

En caso de montar el electroimán en una máquina que ya lleve el control, asegurarse que suministre la tensión adecuada (corriente continua) al electroimán y que tenga potencia suficiente (ver la placa de características eléctricas sujeta a un lado del electroimán).

Cuando el electroimán se queda sin suministro eléctrico (Paro del equipo, fallo de alimentación, rotura del cable …..) deja de imantar, quedando la pieza solo sujeta mediante el magnetismo remanente. Si está conectado a un control electrónico SELTER, este dispone de un relé para funciones de seguridad (activar alarmas, parar maquina…)

Protección eléctrica del equipo IP-65*

*Únicamente si incorpora una entrada de alimentación específica (prensaestopas, MPM, conector aéreo, caja de conexión, etc.). Consultar si la entrada de alimentación es especial.

INSTALACIÓN

Todos los electroimanes Selter salen de fábrica con la cara de imantación rectificada y perfectamente plana, y están listos para utilizar. Para instalar el electroimán siga las siguientes instrucciones:

1. Limpie cuidadosamente la cara de imantación del electroimán y compruebe que no haya recibido ningún daño durante el transporte.

2. Coloque el electroimán en el área de trabajo. Recuerde que debe colocar el electroimán de forma que no se dificulte la salida del cable de alimentación.

3. Según modelo, el electroimán puede incorporar una entrada de alimentación con cable manguera y prensaestopas, conector MPM, conector aéreo… o bien una caja de conexión con bornes. En el primer caso, conectar los cables (figura 2) a una fuente de alimentación de corriente continua (según especificaciones) o el control suministrado. Si el electroimán se sirve con bornes, conectar los cables que vienen de la fuente de alimentación de corriente continua o control suministrado, a los bornes (figura 1)

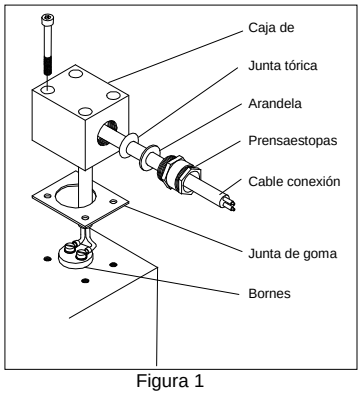


Figura 1

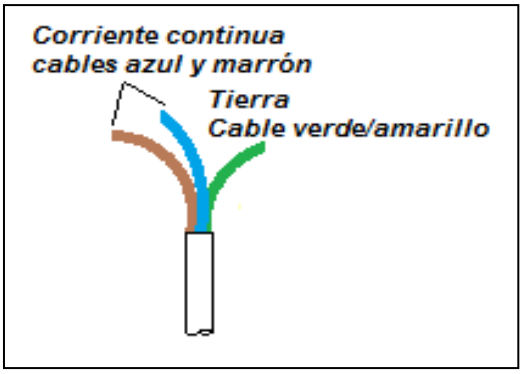


Figura 2

MODO DE EMPLEO

Antes de usar el electroimán lea el apartado: Factores que afectan a la fuerza de sujeción magnética.

1. Las superficies de contacto, del electroimán y de las piezas, deben tener un contacto óptimo y estar limpias.
2. Disponga la pieza centrada respecto al electroimán y abarcando la mayor superficie posible (consultar a SELTER según casos especiales).
3. Para imantar, activar la fuente de alimentación (DC) o seguir las instrucciones del aparato de control SELTER suministrado.

Asegúrese de la buena sujeción de las piezas antes de trabajar, comprobando con la mano que no se muevan.

MANTENIMIENTO

Este electroimán prácticamente no necesita mantenimiento. Sólo es necesario rectificar periódicamente la superficie del electroimán, a fin de evitar una pérdida de la fuerza de sujeción.

REPARACIÓN

Hay que tener en cuenta que estos equipos generalmente sólo pueden ser revisados o reparados por especialistas, ya que las reparaciones hechas de manera inapropiada pueden causar daños considerables a la máquina y al usuario.

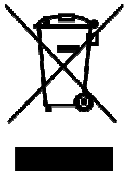
Utilice únicamente repuestos originales SELTER.

FIN DE LA VIDA ÚTIL

Al fin de su vida útil debe ser trasladado a un establecimiento adecuado para su tratamiento y aprovechamiento de las partes reciclables. Este equipo contiene sustancias que pueden ser perjudiciales para el medio ambiente y la salud humana.

ATENCIÓN

Este producto no se puede desechar como un residuo urbano seleccionable. Al final de su vida útil debe ser trasladado a un establecimiento adecuado, para su almacenado y posterior tratamiento y reciclado (según Directiva 2006/12/CE).



SELTER, S.A.
C/ Montnegre, 52-54
E-17006 GIRONA (España)

Tel: (+34) 972 23 30 30
Fax: (+34) 972 23 62 50

Web: www.selter.es
E-mail: selter@selter.es